



許

特許庁長官

1. 発明の名称

4.8 特許川顧人

5. 3 15

添付占類の目録

- (i)明細街
- (2) .
- (3) 颠街副本
- (4)

1 涌 1 通 通

特件片

19 日本国特許庁

①特開昭 50-40922

43公開日 昭50.(1975)

②)特願昭 49 - 82750

22出願日 昭46. (1971) 3.11

審査請求

(全3頁)

庁内整理番号 7197 32

52日本分類 51 E02

51 Int. C12 FOZM 37/00

1. 発明の名称

内燃機関用高圧噴射管防災

ル用の弾性なより成るキャップ体の下部に、 朝記 結合 部から帰 洩 した 燃料をキャップ 体内 で受けるようにしたことを特徴とする内燃機

3. 発明の詳細な説明

本発明に内燃機関に燃料を供給するための順 いて、その結合部の燃料さればよる火災を防止。

ゼル磁階にかいては燃料を噴射ポンプ

部が振動で締付けが超んだり。电裂が 料准れば周囲に飛動し、殊にエキゾー

との問題を解消するために、従来は噴射管の 部にそれぞれ個々に又は複数個の結合部の 曾の紹合部が完全であつたり、亀裂などが 発生しない通常のときには、燃料の圧出飛散は ので問題はないが、結合部の締付けが緩ん 急裂が発生したときには、結合部の周囲 は高圧噴出し、燃料飛散を完全に防止すること

本発明はとのような従来の問題を完全に解消

するために提案せられたもので、 完全密封状態で結合部に被滑される構造のキャップとし防災効果を確実にすると共に保守、 点検の際 の滑脱を容めにしたことを将長とするものである。

以下本発明の二つの実施例を餡にょり説明す

尚同一構造のキャップ体 5 にて噴射ノズル 8

個の結合部に横向きで被着しても。キャップ体 5 の両端に第 2 図及び第 3 図で示すように例状 本体 6 の一部が噴射管 4 。ナット 9 又にねじ窓 12 にスカート部 8 または 11 が密接着 されている ので噴射がンプ 1 側の結合部 2 と同一の機能を 持つものである。また第 3 図に筒状本体 6 の下 部周囲を延在して内方に折曲したスカート部 11 を設けた設計変更例のキャップ体 5 でとのスカート部 11 の先端を結合部のナット 9 或いはナット 下面のねじ部 12 に当袋して密封する方式である。 次に第 2 の実施例を第 4 図 万至第 7 図により

特開 昭50-40922(2)

次に無2の実施例を無4的乃至第7回により 説明する。この第2の実施例は複数個の結合部 2の全部を1個のキャップ体13にて一体的に被 役する方式に係るものである。すなわち例えば 6気筋機関の場合は敷射ポンプ1には6個の結 合部を有する。この6個の結合部を一つの空間 部に2個ずつ飲抑されるより1個のキャップ体 13内に3個の空間部を設けた弾性体の本体14標 金とする。そして前配一つの空間部の失々に2

本の映射管が挿通される2個の挿通孔18が設けられている。また肢キャップ体13 は長手方向に左右に二つ割り10とし、結合部に被看するときはクリップ17にて二つ割りを結合して取付けを行うようになつている。さらに本体14の失々の空間部の下部には内方に延在折曲したスカート部16が設けてあり、これが結合部のナット9 或いはねじ部12に当後密封する機能を持たせてある。尚15 は本体14 の外周を後う金属ケースを示す。

本発明は上記の通りの構造であるから、吸射でもの結合部2にかいて、結付けが完全の場合又は急び発生していない。進常の場合にはキャンプ体5又はほによる結合部2の完全密封によって外部からのホコリ等の侵入を防止している。また、噴射管4の結合には、結合部2から改れて最近の発生した場合には、結合部2から改れて同間への飛散付着は防止されると共に、殊に

従来においてキャップ体の下部に存在していた。 11 又は15によって強寒に関ルされ、涌流すのの型は13内の部を変化しているのである。 当時間はないのである。 当時間のであるのが変射をよっては13内の部を変われると、変射を出ているとは、変形をはないのでのといるのでは、13内ののでは、14ののでは、14ののでは、14ののでは、14ののでは、14ののでは、14ののでは、14のでは、1

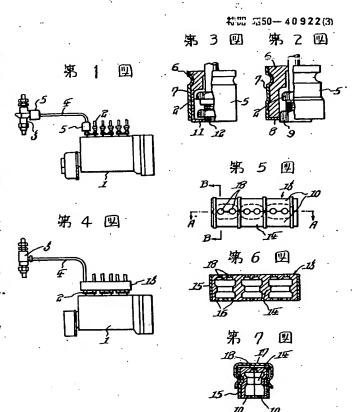
従って周囲は汚換されるととなく。また加熱された機関部等へ燃料が付着することがないので火災の発生は未然に防止され。安全性を確保している所及を有している。また第2の実施例の場合結合部の保守、点検に当ってはクリップを外すことにより本体が二つに割れるので増脱機作が極めて容易に行われる利点を有する。

さられ、吸射管の結合圏が正常の場合には、 無益合品に古おされたデザンプ作れて悪金色無 されているもので、外部からのホコリの投入を 助止し、結合部の汚損を防止している利点も有 している。

第1回に年体型の本発明妥性を示す側面図。 第2回及び第3回に同語合語キャップ体の一部 所面図。第4回に連結一体型の本発明装置を示 す側面図。第5回に同語合部キャップ体の平面 図。第6回に第5回A-A線所面図。第7回に

・・スカート部、 14 ・・・本体、 16 ・・ - ト 尚、 17 ・・・クリップ。

代 趣 人 平 井 二 廊



6. 前配以外の発明者

3.4ナミクコウエンジミナミ 東京都杉並区高円寺南 3 - 30 - 7

> フク マ ユウ イラ 畑 郎 毎 一